

ارزیابی میزان مواجهه با صدا و افت شنوایی ناشی از آن در شاغلین صنایع صافکاری خودرو شهرستان قزوین

سعید احمدی^۱، علی اصغر کاربرد^۲، مهرداد اینانلو^۳، حسن ایوبی زاده^۴، محسن زارعی^۵

نویسنده مسئول: قزوین، انتهای بلوار بوعلی سینا، خیابان شهید باهنر، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، دانشکده بهداشت، گروه بهداشت حرفه ای

saeidahmad@gmail.co

پذیرش: ۸۹/۱۱/۱۱

دریافت: ۸۹/۰۸/۱۶

چکیده

زمینه و هدف: سر و صدا یکی از رایج ترین و شایع ترین عوامل زیان آور محیط کار در دنیا محسوب می شود. هدف از این مطالعه ارزیابی میزان مواجهه با صدا و افت شنوایی ناشی از آن در شاغلین صنایع صافکاری خودروی شهرستان قزوین بوده است.

روش بررسی: در این مطالعه تحلیلی مقطعی در سال ۱۳۸۸ از ۲۱۸ کارگاه صافکاری خودرو شهرستان قزوین به روش نمونه گیری تصادفی ساده تعداد ۵۰ نفر به عنوان جامعه آماری انتخاب شدند. به منظور کسب اطلاعات زمینه ای، عوامل مداخله گر، الگوی زمان مواجهه و... از یک پرسش نامه استفاده گردید. تراز معادل مواجهه کارگران با استفاده از دستگاه دزیتر مدل CEL-280 و شنوایی سنجی با استفاده از ادیومتر مدل OB 822 شرکت MADSEN انجام شد. متوسط افت شنوایی در بسامدهای مختلف محاسبه گردید و در ادامه اطلاعات به دست آمده توسط آزمون های آماری آنالیز شد.

یافته ها: متوسط سن و سابقه کار گروه مورد مطالعه به ترتیب $38/7 \pm 9/7$ و $21/5 \pm 9/6$ سال بود. تراز مواجهه با صدا $98/2 \pm 3/4$ دسی بل (حدود ۱۰۴-۹۰ دسی بل) و افت شنوایی هر دو گوش $9/1 \pm 22/1$ دسی بل به دست آمد. ضریب همبستگی اسپیرمن بین افت شنوایی دایم گوش چپ و راست در سطح $P < 0/05$ معنی دار بود. ($R = 0/87$) افت شنوایی دایم کلی در ۶۴ درصد (۳۲ نفر) افراد تحت مطالعه بدون آسیب ($NIHL \leq 25$)، ۳۴ درصد (۱۷ نفر) آسیب جزئی ($40 \leq NIHL \leq 26$) و ۲ درصد (یک نفر) آسیب متوسط ($60 \leq NIHL \leq 41$) به دست آمد. بیش ترین میزان افت در گوش چپ در بسامد ۴۰۰۰ هرتز برابر $42/4$ دسی بل و در گوش راست در بسامد ۸۰۰۰ برابر $37/1$ دسی بل بود. آزمون کای دو بین درجه آسیب، سابقه کار و سن در سطح $P = 0/015$ معنی دار بود. آزمون ANOVA به منظور بررسی تراز صدای معادل اندازه گیری شده بر افت شنوایی با حذف اثر سابقه کار بر افت شنوایی ارتباط معنی داری را نشان نداد. ($P = 0/09$)

نتیجه گیری: باتوجه به مواجهه غیر مجاز و شدید با صدا و افت شنوایی ایجاد شده لزوم رعایت اقدامات کنترلی و حفاظتی در برابر صدا ضروری است.

واژگان کلیدی: صدا، افت شنوایی، صافکاری خودرو

۱- کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای، مربی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۲- کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، مربی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۳- دانشجوی کارشناسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۴- دانشجوی کارشناسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۵- کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای شرکت ملی پالایش و پخش نفت ایران